

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF
PENJUALAN DAN PRODUKSI
STUDI KASUS CV. KARYA PUTRA MANDIRI**

TUGAS AKHIR



OLEH :

ENDRA PRASETYA

0634010061

**KEPADA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JATIM
2011**

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmannirahim,

Dengan mengucapkan Syukur *Alhamdulillah* *rabbil 'alamin* terucap ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan Kekuatan-Nya sehingga dengan segala keterbatasan waktu, tenaga, pikiran dan keberuntungan yang dimiliki penyusun, akhirnya penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "**Rancang Bangun Sistem informasi Eksekutif Penjualan dan Produksi Studi Kasus CV.Karya Putra Mandiri**" dengan tepat waktu, Shalawat dan salam diperuntukkan kepada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan – masukan dan dukungannya. Untuk itu Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberi doa dan dukungan tiada henti kepada penulis baik dalam hal materil dan non materil.
2. Bapak Prof.Dr.R.Teguh Soedarto,MP selaku rector Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
3. Bapak Ir. Sutiyono,MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

4. Bapak Basuki Rahmat, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur sekaligus dosen pembimbing I.
5. Bapak Nur Cahyo Wibowo, SKom. MKom selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
6. Bapak Doddy Ridwandono.SKom selaku pembimbing II tugas akhir,atas semua masukan dan bantuan kepada penulis.
7. Almarhuma ibu Suwarni,terimah kasih sudah melahirkan dan membesarkan penulis (T.T).
8. Kepada Keluarga Besar Mbak Evi Yulianti dan Bapak Khoirur Roziqin selaku pemilik atas perusahaan tempat studi kasus penulis menyelesaikan tugas akhir.
9. Untuk Belahan hati Penulis , Mbak Aulia Arnia terimah kasih sudah menjadi bagian kehidupan penulis selama ini dalam suka dan duka (luph U much).
10. Teman-Teman Kost angkatan 06 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu,terima kasih atas segalanya. Semua dukungan dan kerja keras kita akhirnya bisa kumpul di Giri Loka semua :D.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas akhir ini masih banyak kekurangannya,penulis mengharap untuk pembaca dapat memaklumi semua kesalahan dan kekurangan penulis.semoga bisa bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, Juni 2011

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Metode Pembuatan Skripsi	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Cv.Karya Putra Mandiri	9
2.2 Struktur Organisasi	10
2.3 Sistem Informasi	11
2.3.1 Definisi lain sistem informasi	11
2.4 Sistem Informasi Eksekutif	12

2.4.1 Karakter EIS	12
2.4.2 Istilah EIS	12
2.4.3 Penerapan konsep manajemen EIS	14
2.5 Hyper text markup language HTML	15
2.6 Sejarah PHP	20
2.6.1 Pengertian PHP	21
2.6.2 Dasar Dasar PHP	22
2.6.3 Kelebihan PHP	23
2.7 Definisi MySQL	25
2.8 Reational Database Management Sistem	28
2.9 JQuery	30
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Desain dan Perancangan sistem	31
3.1.1 Analisa Sistem	31
3.1.2 Alur Sistem	32
3.2 Desain dan Permodelan	33
3.3 Permodelan Hirarki	35
3.4 Data Flow Diagram	36
3.4.1 DFD Level Overview	37
3.4.2 DFD Level 1 Sub Query	38
3.4.3 DFD Level 1 Subproses Query	39
3.5 Conceptual Data Model	40
3.6 Physical Data Model	41
3.7 Desain Sistem	42

3.7.1	Form User Management	42
3.7.2	Form Master Barang	43
3.7.3	Form Customer	44
3.7.4	Form Transaksi Penjualan	45
3.7.5	Form Transaksi Produksi	46
3.8	Desain Sistem Informasi Eksekutif	47
3.8.1	Pemodelan Chart	47
3.8.2	Dimensi Waktu	47
3.8.3	Dimensi Produk	48
3.8.4	Dimensi Tempat	49
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1	Kebutuhan Sistem	50
4.1.1	Kebutuhan Hardware	51
4.1.2	Kebutuhan Software	51
4.2	Implementasi AntarMuka	52
4.2.1	Antarmuka SIE Cv.Karya Putra Mandiri	52
4.2.2	Halaman Menu User	54
4.2.3	Halaman Master Produk	55
4.2.4	Halaman Regional	57
4.2.5	Halaman Customer	58
4.2.6	Halaman Transaksi	60
4.2.7	Sub Menu Transaksi penjualan	60
4.2.8	Sub Menu Transaksi Produksi	62
4.2.9	Halaman Menu Laporan	64

BAB V UJI COBA DAN ANALISA SISTEM

5.1 Lingkungan Uji Coba	66
5.2 Skenario Uji Coba	67
5.3 Pelaksanaan Uji Coba	68
5.3.1 Uji Coba Proses Login Pegawai	68
5.3.2 Uji Coba Lupa Password	69
5.3.3 Uji Coba Input Data Barang	70
5.3.4 Uji Coba Input Data Customer	71
5.3.5 Uji Coba Proses Transaksi Penjualan	72
5.3.6 Uji Coba Proses Transaksi Produksi	73
5.3.7 Uji Coba Penampil Drill Down Chart	74
5.3.8 Uji Coba Drill Down Penjualan	74
5.3.9 Uji Coba Drill Down Produksi	75
5.4 Evaluasi Sistem	77

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	78
6.2 Saran	79

DAFTAR PUSTAKA	80
----------------------	----

DAFTAR TABEL

2.1 Elemen Methode PHP.....	18
2.2 Dasar Dasar HTML	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi	10
Gambar 2.2	Desain EIS	13
Gambar 2.3	Contoh Penggunaan PHP	23
Gambar 2.4	Contoh Dasar JQuery	30
Gambar 3.1	Pemodelan Dimensi	34
Gambar 3.2	DFD Level konteks	36
Gambar 3.3	DFD Level Overview Sub proses EIS	37
Gambar 3.4	DFD Level 1 Query Dimensi	38
Gambar 3.5	DFD Level 1 Sub Proses Query	39
Gambar 3.6	Conceptual Data Model	40
Gambar 3.7	Physical Data Model	41
Gambar 3.8	Form Management User	42
Gambar 3.9	Form Master Barang	43
Gambar 3.10	Form Data Customer	44
Gambar 3.11	Form Transaksi Penjualan	45
Gambar 3.12	Form Transaksi Produksi	46
Gambar 3.13	Chart Dimensi Waktu	47
Gambar 3.14	Chart Dimensi produk	48
Gambar 3.15	Chart Dimensi tempat	49
Gambar 4.1	Halaman Awal SIE Cv. Karya Putra Mandiri	53
Gambar 4.2	Halaman Menu User	54
Gambar 4.3	Halaman Menu Master barang	56

Gambar 4.4 Halaman Menu Regional	57
Gambar 4.5 Halaman Menu Customer	59
Gambar 4.6 Halaman Menu Transaksi Penjualan	61
Gambar 4.7 Halaman Menu Transaksi Produksi	63
Gambar 4.8 Halaman Menu Laporan	64
Gambar 5.1 Form Login User	69
Gambar 5.2 Login Berhasil	69
Gambar 5.3 Data Master Barang	70
Gambar 5.4 Data Customer	71
Gambar 5.5 Data Penjualan	72
Gambar 5.6 Data Produksi	73
Gambar 5.7 Laporan Chart Penjualan Tahun	74
Gambar 5.8 Laporan Chart Penjualan Bulan	75
Gambar 5.9 Laporan Chart Produksi Tahun	76
Gambar 5.10 Laporan Chart Produksi Bulan	76

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Eksekutif Penjualan dan
Produksi Studi Kasus CV. Karya Putra Mandiri
Pembimbing I : Basuki Rahmat, S.Si, MT
Pembimbing II: Doddy Ridwandono S.Kom
Penyusun : Endra Prasetya

ABSTRAK

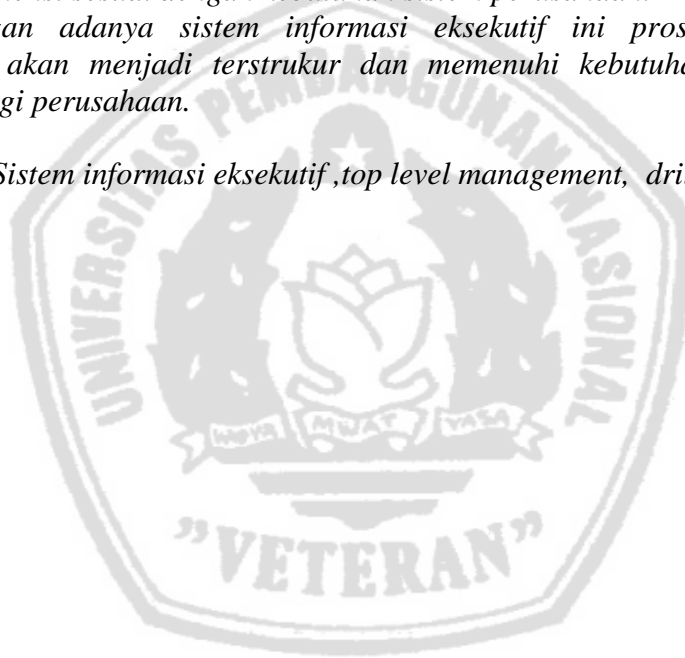
Sistem informasi saat ini sudah menjadi kebutuhan sehari-hari bagi penunjang proses bisnis sebuah perusahaan. Dimana sebuah sistem informasi yang tepat maka akan meningkatkan kinerja keseluruhan dari sebuah instansi atau perusahaan yang memanfaatkannya.

Sistem informasi eksekutif berguna untuk mempermudah bagi seorang eksekutif atau top level management dalam menjalankan sebuah perusahaan dengan melihat laporan transaksi yang ada.

Laporan tersebut berupa chart drill down yang bersifat dinamis, chart drill down ini di gunakan untuk menampilkan informasi laporan transaksi dalam beberapa dimensi sesuai dengan kebutuhan sistem perusahaan.

Dengan adanya sistem informasi eksekutif ini proses bisnis dari perusahaan akan menjadi terstruktur dan memenuhi kebutuhan akan sistem informasi bagi perusahaan.

Keywords : *Sistem informasi eksekutif, top level management, drill down chart.*



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem Informasi saat ini sangat di butuhkan dalam membantu perkembangan dunia kerja. Setiap bidang kerja tidak terlepas dari pentingnya sebuah sistem informasi, dimana sistem informasi yang semakin berkembang menciptakan metamorfosa kebutuhan dalam membantu setiap kebutuhan perusahaan atau organisasi dalam menampilkan hasil output sesuai kebutuhannya. Hasil laporan dari sistem informasi tersebut bisa diolah dan di tampilkan berdasarkan laporan per bulan, dan juga per tahun. Laporan dinamis tersebut menjadikan sistem informasi menjadi lebih efektif dan variatif.

Dengan segala fakta di atas, CV Karya Putra Mandiri yang bergerak dalam bidang Produksi Pupuk pertanian dan perkebunan, yang sudah berdiri sejak tahun 1998 dan sampai saat ini belum mempunyai suatu sistem yang terkomputerisasi. Sangat membutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu proses bisnisnya menjadi lebih cepat dan efisien. Sistem Informasi Eksekutif (SIE)/*Executive Information System (EIS)* yang terkomputerisasi adalah sistem yang dibutuhkan dalam menyajikan laporan perusahaan setiap kali dibutuhkan oleh Eksekutif atau Top level management(Direktur). Dimana semua proses Penjualan dan Produksi dari perusahaan tersebut dapat tersimpan dalam suatu sistem yang dibutuhkan.

Sistem informasi eksekutif (EIS) yang akan di buat ini akan membantu seorang direktur atau top level management dalam menjalankan semua aktifitas yang ada di dalam perusahaannya, Data-data fisik yang ada akan di olah menjadi informasi yang berguna bagi perusahaan tersebut.

Adanya berbagai macam jenis pupuk dan berbagai jenis merk yang di produksi serta peta persebaran distribusi penjualan pupuk yang mencakup berbagai wilayah di indonesia maka CV.Karya Putra Mandiri membutuhkan Suatu sistem informasi yang terkait dengan Penjualan dan Produksi, dari proses pengumpulan data – data tersebut akan di olah menjadi Informasi valid, dan akan menghasilkan output yang di butuhkan oleh direktur atau top level management dalam melihat perkembangan perusahaannya. Hasil output dari sistem informasi tersebut berupa chart atau diagram (drill down) penjualan dan produksi serta daftar distribusi penjualan tersebut terhadap daerah mana saja yang paling konsumtif dan seberapa besar kapasitas produksi pupuk yang dihasilkan, sehingga seorang manager / direktur (top Level Management) dapat melihat hasil output yang di peroleh dari pengolahan data-data tersebut menjadi sebuah informasi yang bertujuan untuk mengetahui seberapa berkembangnya atau menurunnya perusahaan yang dia kelolah, yang mana hasil akhir dari pengolahan informasi tersebut seorang direktur atau manager akan mendapatkan suatu masukan dalam menentukan keputusan yang akan di ambil, dari data – data yang di olah menjadi sebuah informasi, bisa di kelompokkan berdasarkan penjualan per daerah, serta daerah tersebut konsumtif terhadap suatu jenis / merk pupuk apa. Sehingga kapasitas produksi suatu jenis pupuk bisa di kontrol dengan melihat hasil penjualan sesuai informasi yang ada.

Dari data dan fakta yang sudah di jelaskan di atas, saya bertujuan untuk membuat suatu sistem informasi Penjualan dan Produksi dari CV.Karya Putra Mandiri. dimana hasil dari proses pengolahan informasi tersebut akan menghasilkan suatu sistem informasi Eksekutif (SIE) yang bertujuan untuk membantu seorang eksekutif/direktur (top level management) memantau seberapa baik perusahaan berjalan, serta memberikan suatu masukan atau hasil laporan yang mudah di baca oleh seorang top level management (manager atau direktur) tentang perencanaan pengembangan perusahaannya.

1.2 Perumusan Masalah

Dari penjelasan latar belakang dan fakta yang ada di atas dapat di simpulkan perumusan masalah pada CV.Karya Putra Mandiri adalah :

1. Kebutuhan akan suatu sistem yang terorganisir sangat dibutuhkan oleh setiap organisasi atau sebuah instansi perusahaan (CV.Karya Putra Mandiri), dalam menyajikan sebuah laporan setiap transaksi penjualan dan produksi yang dilakukannya.

1.3 Batasan Masalah

Pada Tugas Akhir ini, perlu didefinisikan batasan masalah mengenai sejauh mana pembuatan sistem informasi ini akan dikerjakan. Beberapa batasan masalah tersebut antara lain :

1. Sistem informasi ini dapat di gunakan sebagai data record dari proses penjualan dan produksi CV.Karya Putra Mandiri.

2. Sistem ini di bangun menggunakan tools PHP dan Database MySql.
3. Hasil akhir berupa Chart atau Diagram (drill down) tahunan.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan sistem informasi eksekutif(SIE)/executive information system(EIS) ini adalah :

1. membantu pemecahan permasalahan yang ada pada perusahaan tersebut.dimana sistem tersebut akan berkerja untuk membantu menampilkan hasil penjualan dan hasil produksi dari CV.Karya Putra Mandiri secara efektif dan efisien.
2. Hasil report atau laporan yang di hasilkan berupa data laporan bulanan dan juga tahunan (berupa chart drill down), yang bertujuan memberikan masukan atau suggest dan mempermudah top level management (direktur) dalam menjalankan proses bisnisnya.
3. Pembuatan Sistem informasi Eksekutif dengan menitik beratkan pada proses Penjualan dan Produksi sesuai dengan kebutuhan yang ada di lapangan.

1.5 Manfaat

Manfaat yang dapat di peroleh dari pembuatan Tugas akhir ini adalah:

1. Semua transaksi dari perusahaan akan terrecord secara sistematis.
2. Laporan hasil penjualan dan produksi bisa di sajikan dalam bentuk Chart drill down.

3. Memudahkan Top level dalam menjalankan semua kegiatan bisnis (transaksi) yang ada pada perusahaan tersebut .

1.6 Metode Pembuatan Skripsi

Dalam pembuatan Tugas Akhir kali ini, penulis akan menjelaskan tentang metode yang digunakan selama penulis menyusun dan membuat Tugas Akhir ini.

1. Studi Literatur

Mengumpulkan referensi baik dari internet, maupun sumber-sumber yang lainnya mengenai pembuatan sistem informasi eksekutif yang menggunakan tools (Php dan MySql), serta mencari contoh-contoh sistem informasi eksekutif sebagai referensi pembuatan Tugas Akhir.

2. Analisa dan perancangan Aplikasi.

Menganalisa dan merancang suatu desain sistem informasi eksekutif beserta hasil output yang di hasilkan oleh sistem yang akan di buat.

3. Pembuatan Aplikasi.

Pada tahap ini merupakan tahap yang paling banyak memerlukan waktu karena desain dan rancangan system informasi yang sudah di buat di implementasikan menggunakan Tools Php dan MySql.

4. Uji coba dan evaluasi aplikasi.

Pada tahap ini setelah sistem informasi selesai dibuat maka dilakukan testing dan implementasi sistem, apakah sistem yang sudah di buat sesuai dengan konsep dan kebutuhan.

5. Penyusunan Buku Tugas Akhir.

Pada tahap ini merupakan tahap terakhir dari pengerjaan Tugas Akhir. Buku ini disusun sebagai laporan dari seluruh proses pengerjaan Tugas Akhir. dari penyusunan buku ini diharapkan dapat memudahkan pembaca yang ingin menyempurnakan dan mengembangkan sistem tersebut lebih lanjut.

6. Pembuatan Kesimpulan.

Pada tahap ini dalam bagian akhir pembuatan Tugas Akhir. Dibuat kesimpulan dan saran dari hasil pembuatan sistem yang diperoleh sesuai dengan dasar teori yang mendukung dalam pembuatan sistem tersebut yang telah dikerjakan secara keseluruhan.

1.7 Sistematika Penulisan

Pada laporan Tugas Akhir ini akan menjelaskan tentang pembuatan system informasi eksekutif pengolahan hasil penjualan dan produksi. Agar lebih memahami materi, laporan Tugas Akhir ini dibagi menjadi enam bab yang dilengkapi dengan penjelasan langkah-langkah dan ilustrasinya.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menjelaskan tentang Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penulisan, Manfaat, Metodologi Penulisan, dan Aplikasitika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi mengenai konsep dan teori pembelajaran yang menjadi landasan pembuatan Tugas Akhir antara lain: pembahasan profil perusahaan cv.karya putra mandiri, pembahasan Tools yang digunakan PHP , pembahasan MySql, serta konsep sistem dengan menggunakan hasil laporan berupa chart DrillDown, serta menjelaskan konsep sistem informasi eksekutif secara mendasar.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini dijelaskan tentang analisa dan perancangan sistem informasi yang antara lain berisi tentang analisa sistem informasi eksekutif yang di butuhkan oleh perusahaan tersebut, juga penggunaan Php dan MySql sebagai tools pemrogramannya. Dalam bab ini juga di jelaskan semua user requirement yang di butuhkan dalam membangun aplikasi sistem informasi eksekutif pengolahan hasil penjualan dan produksi.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan membahas tentang implementasi berdasarkan konsep perancangan yang ada pada BAB III beserta penjelasan

tentang kebutuhan sistem informasi supaya sistem yang dikerjakan sesuai dengan tujuan dari penulisan Tugas Akhir.

BAB V UJI COBA DAN ANALISA SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang pengujian yang dilakukan untuk mengetahui apakah sistem informasi yang dibuat bisa bekerja sesuai dengan konsep yang sebenarnya. Selain itu pada bab ini dijelaskan bagaimana tahapan-tahapan yang dilakukan dalam melakukan pembuatan sistem informasi eksekutif dengan menggunakan tools Php dan Mysql.

BAB VI PENUTUP

Bab ini akan menjelaskan tentang Kesimpulan dari keseluruhan isi dari laporan Tugas Akhir serta Saran yang disampaikan penulis untuk pengembangan sistem yang ada demi meningkatkan kualitas sistem yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur, tutorial, buku maupun situs-situs yang digunakan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini.